



Zodp. projektant:  
ing.J.Gajdár

Ved. projektant:  
ing.arch.J.Krasnay

Stavba: **Národné centrum vodných športov,  
oddychu a športovej histórie  
(nábrežná promenáda, múzeum  
športových hrdinov)**

Časť : E – dokumentácia

Objekt: ST 02 – SO 01 Múzeum športových hrdinov A

Stupeň: Realizačný projekt

Diel : Statika

Obsah : Technická správa

Dátum: Október 2025

V.č.:1

## **Technická správa**

**Stavba: Národné centrum vodných športov, oddychu a športovej histórie (nábrežná promenáda, múzeum športových hrdinov)**

**Objekt: ST 02 – SO 01 Múzeum športových hrdinov A**

**Diel : Statika**

### **1. Celkový popis objektu**

Objekt má dve nadzemné podlažia. Objekt je čiastočne zapustený do jestvujúceho terénu. Na objekte sú navrhnuté sedlové strechy, krytina škridľa.

### **2. Zvislé nosné konštrukcie**

Objekt má zvislé nosné konštrukcie v kombinácii keramických tvárnic POROTHERM pevnosti P15 na maltu na tenké škáry a železobetónových stĺpov, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka nosných obvodových stien hrúbky 300 mm. Obvodové steny v styku so zemínou sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka železobetónových stien 300 mm. Vnútorne nosné steny sú navrhnuté v kombinácii keramických tvárnic POROTHERM pevnosti P15 na maltu na tenké škáry a železobetónových stĺpov, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka vnútorných nosných stien hrúbky 300 mm. Výtahová šachta má obvodové steny navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka stien výtahovej šachty 200 mm.

### **3. Vodorovné nosné konštrukcie**

Stropná konštrukcia nad 1.nadzemným podlažím je navrhnutá dosková z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Hrúbka stropnej dosky 250 mm. Stropná konštrukcia nad 2. nadzemným podlažím je zároveň strešnou konštrukciou a bude popísaná v nasledujúcom bode. Nadokenné a naddverné preklady a prievlaky sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R) a prefabrikovaných prekladov

POROTHERM. Schodiskové ramená sú navrhnuté doskové z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R). Stupujúce vence v úrovni 1. nadzemného podlažia a pod strešnou konštrukciou sú navrhnuté z monolitického železobetónu, betón C25/30, oceľ 10 505(R).

#### **4. Zastrešenie objektu**

Objekt má navrhnuté zastrešenie sedlovými strechami, krytina škridľa. Na časti objektu nosnú konštrukciu krovu tvorí krov hambáľkovej sústavy. Krokva je navrhnutá z dreveného lepeného hranola profilu 200/400 mm po 1450 mm, tiahlo je navrhnuté Ø42 mm s únosnosťou 525 kN s napínaním. Pomúrniciu kotviť k železobetónovým vncom pomocou oceľových pracní 50x3 alebo závitových tyčí Ø16 mm. Nad druhou časťou objektu je navrhnutá nosná konštrukcia krovu z drevených priehradových väzníkov so styčnickými plechmi. Statický výpočet a dimenzie jednotlivých prvkov väzníkov spracuje dodávateľ drevených väzníkov. Väzníky kotviť k železobetónovému vncu pomocou oceľových plechov a kotiev. Prvky väzníkov a krovu natrieť náterom proti drevokaznému hmyzu a hnilobe.

#### **5. Založenie objektu**

Objekt má navrhnuté založenie na železobetónových pilótach Ø600 mm dĺžky 6,0 m. Na pilótach sa navrhuje previesť železobetónové trámy a železobetónovú dosku. Železobetónová základová doska je navrhnutá hrúbky 250 mm, betón C25/30, oceľ KARI. Objekt má navrhnuté založenie pod úrovňou spodnej vody. Na stavenisku bol prevedený inžiniersko-geologický prieskum. Základovú zeminu tvoria zeminy triedy F6- tuhá a triedy S5 kašovitej a mäkkej konzistenie.

Vypracoval:

Ing.J.Gajdár

## ZOZNAM VÝKRESOV

Stavba: **Národné centrum vodných športov, oddychu a športovej histórie (nábrežná promenáda, múzeum športových hrdinov)**

Objekt: **ST 02 – SO 01 Múzeum športových hrdinov A**

Diel : **Statika**

	A4
1. Technická správa	3
2. Označenie pilót a základových trémov	3
3. Výkres tvaru na kóte -0,180	8
4. Výkres tvaru 1.N.P	8
5. Pohľad „P1“, „P2“	3
6. Výkres tvaru 2.N.P.	8
7. Výkres výstuže P1	4
8. Výkres výstuže ZT1-ZT5	3
9. Výkres výstuže K1-K5z,ZD1	4
10. Výkres výstuže ZD2	6
11. Výkres výstuže stropu 1.N.P.- spodná výstuž	8
12. Výkres výstuže stropu 1N.P. - horná výstuž	12
13. Výkres výstuže P101-P105	8
14. Výkres výstuže P106-P108	8
15. Výkres výstuže P109-P114,P114z	3
16. Výkres výstuže P115-P117,P21,P201z	8
17. Výkres výstuže P201-P209,P204z-P209z	8
18. Výkres výstuže P211,P212,V201,V202	3
19. Výkres výstuže V101-V105	2
20. Výkres výstuže S101,S102,S201,S202	3
21. Výkres výstuže S103-S105,S103z-S105z	8
22. Výkres výstuže ST101-ST103,R1	3
23. Výkres výstuže SCH101,SCH102	3
24. Výkres výstuže DN1	6
25. Výkres výstuže VŠ1	8
26. Výkres výstuže DŠ1	3

27. Výkres tvaru OS201	2
28. Výkres tvaru OS202,OS202z	2
29. Tvar ocelovej platne PL1	1
30. Tvar ocelovej platne PL2	1